

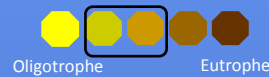
Acidité du sol



Humidité



Trophie



Période optimale d'observation

J F M A M J J A S O N D

Profondeur de végétation

0.1 à 1 m

Herbiers des eaux douces plus ou moins acides à Nitelles et Charas

Alliance du *Nitellion flexilis***Physionomie :**

Herbiers aquatiques immergés, de hauteur et densité variables (10 cm à 1 m de hauteur), constitués par des algues de la famille des characées. Végétations peu diversifiées, souvent monospécifiques, les plus riches hébergeant moins de dix espèces de physionomie similaire, constituées majoritairement d'espèces appartenant aux genres *Nitella* et en particulier *Nitella flexilis*, *Nitella translucens*, *Nitella capillaris*, *Nitella gracilis*. Végétations monostrates, bien que dans certains cas elles puissent constituer la strate la plus profonde de communautés phanérogamiques, mais on considèrera ce cas comme une superposition de communautés distinctes. Le développement est principalement estival. Végétation formant des tapis de quelques mètres carrés en bordure des petits plans d'eau ou au milieu de mares peu profondes. Les herbiers sont parfois difficilement repérables dans les milieux vaseux s'ils sont de faible dimension, et ce malgré la transparence des eaux.

Cortège végétal indicateur :

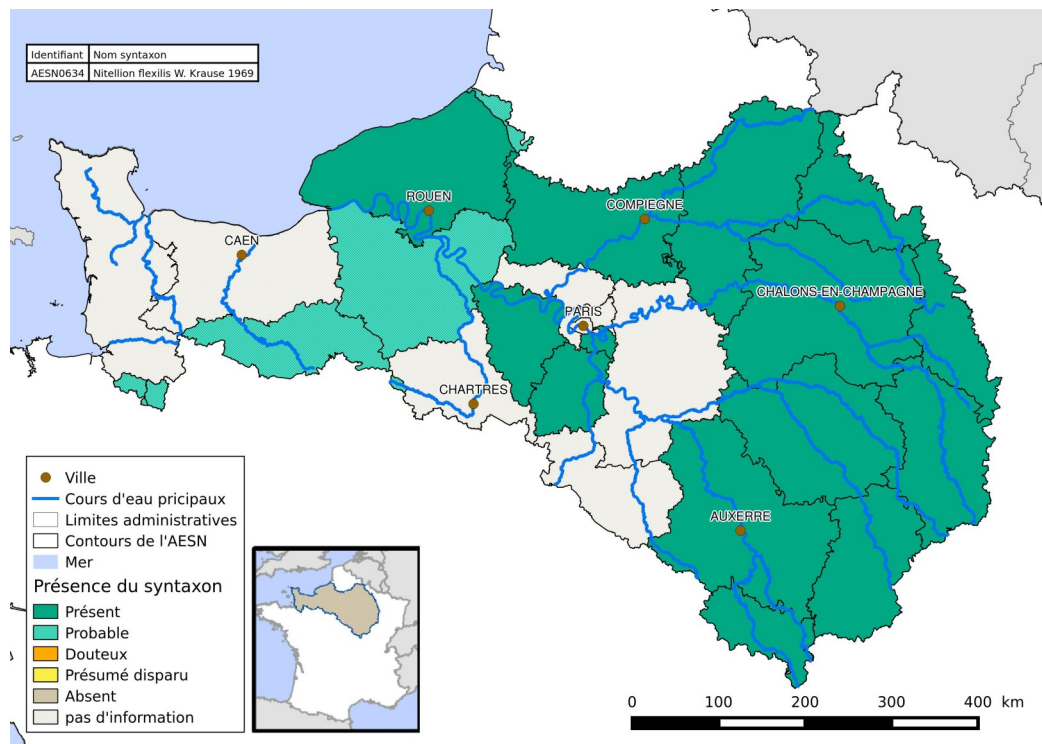
Nitella flexilis, *Nitella translucens*, *Nitella capillaris*, *Nitella gracilis*, *Nitella hyalina*, *Chara fragifera*, *Chara braunii*, *Chara globularis*, *Chara vulgaris*, *Chara contraria*, *Chara fragifera*.

Conditions stationnelles :

Herbiers pionniers héliophiles, colonisant petits étangs, mares, bras-morts de cours d'eau, fossés, ornières, gouilles de tourbières, ruisseaux à courant faible... Eaux stagnantes temporaires ou peu profondes, claires, bien oxygénées, généralement acides, oligotrophes, peu phosphatées, non ou très peu polluées. S'installent sur des substrats divers (sablo-vaseux, argileux, tourbeux), généralement assez meubles.

Risques de confusion :

Si la physionomie caractéristique des Characées permet aisément d'identifier la classe des *Charetea fragilis*, la distinction des alliances et des associations qui la composent est rendue plus difficile en raison de la détermination délicate des différentes espèces de Characées.



Répartition du syntaxon dans le bassin Seine-Normandie

Répartition géographique :

Communautés atlantiques à subatlantiques mentionnées aux Pays-Bas, en Allemagne et en Espagne, potentiellement présentes dans une grande partie de la France mais répartition précise inconnue.

Alliance présente dans tous les départements de Champagne Ardennes, de Bourgogne, en Île-de-France (Essonne, Yvelines, et Val-de-Marne), en Picardie (Oise et Aisne), en Haute Normandie (Seine-Maritime) et en Lorraine (Meuse). Probable en Somme, dans l'Eure, l'Orne, la Mayenne et l'Ille-et-Vilaine. Pas d'information ou peu probable dans les départements suivants: Manche, Calvados, Eure-et-Loir, Loiret, Val d'Oise, Seine-et-Marne, Hauts-de-Seine, Seine-Saint-Denis et Paris.

Intérêt écologique et patrimonial :

Habitat d'intérêt communautaire. Certaines espèces sont indicatrices de la bonne qualité physico-chimique des eaux. De plus, ces végétations jouent un rôle important dans l'alimentation des oiseaux d'eau (Anatidés, Rallidés, etc.) et servent de frayères ou de refuge pour les poissons, les larves d'Odonates et d'Amphibiens, ainsi que pour les Hydracariens et les Gastéropodes.

Dynamique et végétations de contact :

Communautés à caractère pionnier, colonisant les substrats neufs. Dans ces milieux, les Characées subissent la concurrence des végétaux supérieurs et laissent la place, plus ou moins progressivement et parfois avec un équilibre assez durable, à des herbiers phanérogamiques du *Potamion polygonifolii*. Ces herbiers se retrouvent au contact ou imbriqués avec les herbiers aquatiques du *Potamion polygonifolii* et, en bordure des plans d'eau, avec des gazons amphibies vivaces (*Littorelletea uniflorae*) ou des végétations de tourbières basses (*Scheuchzeria palustris* - *Caricetea fuscae*).

Menaces / Gestion :

Végétations principalement menacées par :

- la modification des niveaux hydriques (changement dans les niveaux d'eau, drainage, assèchement, etc.) ;
- l'augmentation de la charge trophique par pollution de la nappe ou des eaux de surface ;
- la diminution de la transparence.

Le maintien de cette végétation passe prioritairement par la conservation ou la restauration de la qualité physico-chimique des eaux de surface. Un pâturage extensif peut favoriser la création de gouilles, de dépressions et de zones de tourbe nue propices à l'installation de ces petites communautés pionnières.

On veillera également à préserver les berges du piétinement (car ces végétations y sont sensibles), à maintenir un profilage des berges en pente douce et à curer le milieu pour limiter l'accumulation de vase. Les aménagements visant à modifier le bon fonctionnement hydrique (drainage, recalibrage, curage des rives) sont à proscrire. Le fauchage avec exportation des produits de fauche peut être envisagé, afin de contenir le développement d'espèces susceptibles de faire régresser ou d'éliminer ces communautés. Enfin, La réhabilitation de gravières et sablières peut être une occasion de restaurer ces communautés.

Déclinaisons connues dans le bassin Seine-Normandie :

⇒ ***Nitelletum flexilis* Corill. 1957**

Herbier pionnier à développement surtout estival, des eaux stagnantes ou courantes, acides à neutres, oligo-mésotrophes, parfois méso-eutrophes dans les eaux courantes. Conditions d'éclairement et profondeur variables, sur substrat sablonneux, ou un peu vaseux.

Présent dans toutes les régions du bassin Seine Normandie

CB: 22.442, 24.43 ; Eur28: 3140, 3260 ; EUNIS: C1.142, C1.25, C2.33

Pour plus d'informations:

Felzines J.-C. & Lambert E., 2012. Contribution au prodrome des végétations de France : les *Charetea fragilis* F. Fukarek 1961. J. Bot. Soc. Bot. France, 59 : 133-188. p.148 Fiche 18-01.

⇒ ***Nitelletum capillaris* Corill. 1957**

Herbier précoce, à développement vernal, des eaux stagnantes acides à neutroclines, oligo-mésotrophes, peu ou moyennement profondes sur substrat sablo-limoneux ou vaseux, riche en matières organiques. Conditions d'éclairement variables.

Possible en Bourg et BN. Peu probable en CA. Disparu en Cen. Absent en IdF.

CB: 22.442 ; Eur28: 3140 ; EUNIS: C1.142

Pour plus d'informations:

Felzines J.-C. & Lambert E., 2012. Contribution au prodrome des végétations de France : les *Charetea fragilis* F. Fukarek 1961. J. Bot. Soc. Bot. France, 59 : 133-188. p.149 Fiche 18-02.

⇒ ***Nitelletum gracilis* Corill. 1957**

Herbier pionnier à développement surtout estival, des eaux stagnantes ou un peu courantes, acides à neutres, peu minéralisées, oligotrophes à faiblement dystrophes, en conditions variables d'éclairement, sur substrat vaseux et même tourbeux, à faible profondeur.

Présent en Bourg et IdF. Possible en Pic, HN et BN. Peu probable en CA. Disparu en Cen.

CB: 22.442 ; Eur28: 3140 ; EUNIS: C1.142

Pour plus d'informations:

Felzines J.-C. & Lambert E., 2012. Contribution au prodrome des végétations de France : les *Charetea fragilis* F. Fukarek 1961. J. Bot. Soc. Bot. France, 59 : 133-188. p.149 Fiche 18-03.

⇒ ***Nitelletum hyalinae* Corill. 1949**

Herbier héliophile pionnier, à développement estival-automnal, des eaux stagnantes, acides et légèrement basiques, oligo-mésotrophes. Se développe sur des fonds plats ou des bordures humides exondées, jusqu'à 1 m de profondeur, sur sable peu limoneux ou faiblement calcaireux.

Présent en IdF et BN. Peu probable ou pas d'information en Bourg, Cen et CA. Absent en Pic et HN.

CB: 22.442 ; Eur28: 3140 ; EUNIS: C1.142

Pour plus d'informations:

Felzines J.-C. & Lambert E., 2012. Contribution au prodrome des végétations de France : les *Charetea fragilis* F. Fukarek 1961. J. Bot. Soc. Bot. France, 59 : 133-188. p.150 Fiche 18-04.

⇒ ***Charetum braunii* Corill. 1957**

Herbier pionnier, à développement surtout estival, des eaux douces proches de la neutralité, oligo-mésotrophes peu profondes (0,1-0,5 m), sur des substrats sablonneux ou limoneux ou légèrement vaseux, en eau claire ou trouble.

Présent en Bourg et CA. Possible en IdF et BN. Peu probable ou pas d'information en Cen. Absent en Pic et HN.

CB: 22.441 ; Eur28: 3140 ; EUNIS: C1.141

Pour plus d'informations:

Felzines J.-C. & Lambert E., 2012. Contribution au prodrome des végétations de France : les *Charetea fragilis* F. Fukarek 1961. J. Bot. Soc. Bot. France, 59 : 133-188. p.151 Fiche 18-05.

⇒ ***Magnonitelletum translucens* Corill. 1957**

Herbier pionnier à développement vernal à automnal, des eaux stagnantes très claires, acides à neutres, oligo-mésotrophes à mésotrophes, peu à moyennement profondes (0,25-3 m) sur substrat sablonneux à vaseux.

Présent en Pic, Cen, CA et IdF. Possible en HN et BN. Peu probable ou pas d'information en Bourg.

CB: 22.442 ; Eur28: 3140 ; EUNIS: C1.142, C1.25

Pour plus d'informations:

Felzines J.-C. & Lambert E., 2012. Contribution au prodrome des végétations de France : les *Charetea fragilis* F. Fukarek 1961. J. Bot. Soc. Bot. France, 59 : 133-188. p.152 Fiche 18-06.

⇒ ***Charetum fragiferae* Corill. 1949**

Herbier héliophile, pionnier, à développement surtout estival, des eaux stagnantes légèrement acides à neutres, oligo-mésotrophes à mésotrophes, à faible profondeur (0,1-1 m) sur substrat sablonneux.

Présent en BN. Possible en Cen. Peu probable ou pas d'information en Bourg et CA. Absent en Pic, HN et IdF.

CB: 22.441 ; Eur28: 3140 ; EUNIS: C1.141, C1.25

Pour plus d'informations:

Felzines J.-C. & Lambert E., 2012. Contribution au prodrome des végétations de France : les *Charetea fragilis* F. Fukarek 1961. J. Bot. Soc. Bot. France, 59 : 133-188. p.152 Fiche 18-07.